

Register

Zusammengestellt von Dr. ILSE KEYL, Tübingen

(Seitenzahlen in Fettdruck bei Autorennamen verweisen auf Originalarbeiten)

- Achillea* 549
Achlya 688
Acomys cahirinus 363
 — *minous* 70, 363, 665
 — —, Chromosomenzahl 76
 — *selousi*, Chromosomenzahl,
 Geschlechtschromosomen 361, 362
Aconthiothespis, Chromosomenzahl 212
Acricotopus lucidus 518
Acrididae, Chromosomenzahl 76
Acridoidea 303
 ACS, G. 267
 Actinomycin D 136, 138
 Actinomycin, RNS-Synthese-Hemmung
 249—269
Agaricus campestris 684
 AIYNAGER, H. R. 495, 496
 ALFERT, M. 150
 ALLFREY, V. G. 58, 66, 67, 131, 250, 267,
 458, 460
Allium cepa 124
 — *porrum* 207
 — —Species, Chromosomengröße 489
 — —, Chromosomenzahl 486—489,
 495—497
 — —, Heterozygotie 494, 495
 — —, Mitosechromosomen 490—493
 Allozyklie, *Allium stipitatum* 493
 — —, Geschlechtschromosomen von
Chinchilla 668—678
Allomyces 689
 ALTENBURG, E. 482
 AMANO, K. **658—667** (YOSIDA, T. H.
 and A.: Autosomal polymorphism in
 laboratory bred and wild Norway rats,
Rattus norvegicus, found in Misima)
Amatonga spicata, Chromosomenzahl 304
 — sp., Chromosomenzahl 296—298
 — —, Spermatogenese 296, 297
Ameles 521
 ANDERSON, E. 483
 ANDERSON, T. F. 419
 ANDERSON, W. W. 599
 ANDREW, L. E. 271
 ANDREWARTHA, H. G. 544
 Aneuploidie, nach Translokationshetero-
 zygotie von *Sciara coprophila*
 400—409
 —, Zellkulturen 79—89
Arabidopsis 102
 ARMSTRONG, L. S. 391
 AR-RUSHDI, A. H. 181, 298
 ASSE, H. C. 486, 496
 ASSE, H. N. 486
 ATAL, C. K. 492
 Äthylendiamino-Tetraessigsäure (ADTA)
 109
 Äthylmethansulfonat (ÄMS), Mutations-
 auslösung 102
 ATKIN, N. B. 649
 Autoradiographie 3—13, 125—130,
 153—158
 —, *Felis domesticus* 369, 370
 —, H³-Cytidin 59—68
 —, H³-Thymidin 611—613
 —, H³-Uridin 59—68, 144—151
 AWA, A. 365
 BAJER, A. **381—390** (Behaviour of
 chromosomal spindle fibres in living
 cells)
 —, — **624—638** (HARRIS, P. and B.:
 Fine structure studies on mitosis in
 endosperm metaphase of *Haeman-
 thus katherinae* Bak.)
 BAKER, J. R. 683
 BAKERSPIGEL, A. 689
 BALABAN, G. 225
 Balbiani-Ring 30
 BALTUS, E. 130
 BANG, F. B. 124
 BANGHAM, J. W. 98
 BARKER, J. F. 549, 594, 596
 BARNES, H. F. 23, 101
 BARR, M. L. 152, 159, 367, 453, 460,
 668

Register

Zusammengestellt von Dr. ILSE KEYL, Tübingen

(Seitenzahlen in Fettdruck bei Autorennamen verweisen auf Originalarbeiten)

- Achillea* 549
Achlya 688
Acomys cahirinus 363
 — *minous* 70, 363, 665
 — —, Chromosomenzahl 76
 — *selousi*, Chromosomenzahl,
 Geschlechtschromosomen 361, 362
Aconthiothespis, Chromosomenzahl 212
Acricotopus lucidus 518
Acrididae, Chromosomenzahl 76
Acridoidea 303
 ACS, G. 267
 Actinomycin D 136, 138
 Actinomycin, RNS-Synthese-Hemmung
 249—269
Agaricus campestris 684
 AIYNAGER, H. R. 495, 496
 ALFERT, M. 150
 ALLFREY, V. G. 58, 66, 67, 131, 250, 267,
 458, 460
Allium cepa 124
 — *porrum* 207
 — —Species, Chromosomengröße 489
 — —, Chromosomenzahl 486—489,
 495—497
 — —, Heterozygotie 494, 495
 — —, Mitosechromosomen 490—493
 Allozyklie, *Allium stipitatum* 493
 — —, Geschlechtschromosomen von
Chinchilla 668—678
Allomyces 689
 ALTENBURG, E. 482
 AMANO, K. **658—667** (YOSIDA, T. H.
 and A.: Autosomal polymorphism in
 laboratory bred and wild Norway rats,
Rattus norvegicus, found in Misima)
Amatonga spicata, Chromosomenzahl 304
 — sp., Chromosomenzahl 296—298
 — —, Spermatogenese 296, 297
Ameles 521
 ANDERSON, E. 483
 ANDERSON, T. F. 419
 ANDERSON, W. W. 599
 ANDREW, L. E. 271
 ANDREWARTHA, H. G. 544
 Aneuploidie, nach Translokationshetero-
 zygotie von *Sciara coprophila*
 400—409
 —, Zellkulturen 79—89
Arabidopsis 102
 ARMSTRONG, L. S. 391
 AR-RUSHDI, A. H. 181, 298
 ASSE, H. C. 486, 496
 ASSE, H. N. 486
 ATAL, C. K. 492
 Äthylendiamino-Tetraessigsäure (ADTA)
 109
 Äthylmethansulfonat (ÄMS), Mutations-
 auslösung 102
 ATKIN, N. B. 649
 Autoradiographie 3—13, 125—130,
 153—158
 —, *Felis domesticus* 369, 370
 —, H³-Cytidin 59—68
 —, H³-Thymidin 611—613
 —, H³-Uridin 59—68, 144—151
 AWA, A. 365
 BAJER, A. **381—390** (Behaviour of
 chromosomal spindle fibres in living
 cells)
 —, — **624—638** (HARRIS, P. and B.:
 Fine structure studies on mitosis in
 endosperm metaphase of *Haeman-
 thus katherinae* Bak.)
 BAKER, J. R. 683
 BAKERSPIGEL, A. 689
 BALABAN, G. 225
 Balbiani-Ring 30
 BALTUS, E. 130
 BANG, F. B. 124
 BANGHAM, J. W. 98
 BARKER, J. F. 549, 594, 596
 BARNES, H. F. 23, 101
 BARR, M. L. 152, 159, 367, 453, 460,
 668

- Bait-Körper 152
 — —, Mensch 453—461
 BARNETT, R. J. 629
 BARY, A. DE 681
 Bastarde, Unterarten von *Eyprepocnemis plorans* 308—342
 BATTAGLIA, E. 493, 494
 BATTIPS, D. M. 652, 669
 BAUER, H. I, 22, 32, 47, 90, 175, 177, 179, 180, 181, 192, 206, 214, 500
Bayeria capitigena 32
 BAYREUTHER, K. 113, 206
 B-Chromosomen, *Allium*-Species 495, 496
 — —, *Myrmeleotettix maculatus* 548—575
 BEADLE, G. W. 144
 BEÇAK, M. L. 365, 607, 609, 611, 615, 616, 668, 669, 678
 BEÇAK, W. 365, 607, 611, 615, 616, 668, 669, 678
 BECKER, H. J. 36
 BEERMANN, W. 22, 33, 35, 58, 66, 90, 150, 222, 246, 249, 250, 267, 518, 519
 BEIER, M. 521
 BELIAJEFF, N. K. 169, 175, 177
 BENIRSCHKE, K. 365, 623, 668—680
 (GALTON, M., B., and S. OHNO: Sex chromosomes of the chinchilla: allo-cyclic and duplication sequence in somatic cells and behavior in meiosis)
 BENNETT, E. T. 669
 BENSCHE, K. 629
 BERENDES, H. D. 35—46 (B., F. M. A. VAN BREUGEL and TH. K. H. HOLT: Experimental puffs in salivary gland chromosomes of *Drosophila hydei*)
 BERLINER, M. D. 684
 BERNHARD, W. 124
 BERTRAM, E. G. 453, 460
 BERTRAM, L. F. 367
 BEUTLER, E. 96, 614, 668
 BIANCHI, N. O. 159
 BIER, K. I, 22, 32, 33, 58—69 (Über den Transport zelleigener Makromoleküle durch die Kernmembran)
 BIESLÉ, J. J. 136
 BILLERI, G. 494
 BIRBECK, M. S. C. 125
 BIRCH, L. C. 544
 BIRCH-ANDERSEN, A. 454
 BIRKS, J. B. 142
 BIRNSTIEL, M. L. 130
Biroellinae 304
Blaberus 218
 BLACK, W. 681
 BLAKESLEE, A. F. 500
Blastocladiella emersonii 689
 BLOCK, M. H. 618, 619
 BLUM, G. 101, 102
 BÖHM, R. 609—617 (WOLF, U., G. FLINS-PACH, B., und S. OHNO: DNS-Reduplikationsmuster bei den Riesen-Geschlechtschromosomen von *Microtus agrestis*) 668
 BÖÖK, J. A. 637, 647—649
 BOIRON, M. 372, 378
Bombyx mori 179
 BORSTEL, R. C. v. 144—151 (RITOSSA, F. M., J. F. PULTZER, H. SWIFT and B.: On the action of ribonuclease in salivary gland cells of *Drosophila*)
 BORYSKO, E. 124
 BOVEY, R. 359
 BOWEN, C. C. 133, 683
 BOYD, G. A. 3
 BRACHET, J. 413
 BRANT, J. W. A. 606
 BREUGEL, F. M. A. VAN 35—46 (BERENDES, H. D., B., and TH. K. H. HOLT: Experimental puffs in salivary gland chromosomes of *Drosophila hydei*)
 BRIDGES, C. B. I, 233
 BRINK, J. M. VAN 606
 BRNCIC, D. 47—57 (B. and S. KOREF-SANTIBAÑEZ: Geographical variation of chromosomal structure in *Drosophila gasici*)
 BROUSSEAU, G. 244
 BROWN, M. S. 483
 BROWN, S. W. 574
 BROWNHILL, L. E. 623
 BÜCHNER, F. 68
 BURNAM, C. R. 477, 500
 BURR, M. 598
 CALLAN, H. G. 15, 193, 196, 197, 201, 203, 207, 217, 223, 250, 267, 330, 521, 532, 538, 540, 541, 544
Callimantis 300, 521
 — *antillarum* 205—207, 210, 211
Campanula 493, 509
Canis familiaris 616
 CANTINO, E. C. 689
 CARLSON, J. G. 76
 CARO, L. G. 125, 126
 CARR, D. H. 152, 649
 CARSON, H. L. 54, 271, 339

- CATCHESIDE, D. S. 500
 CATTANACH, B. M. 91, 94, 98, 574, 655
 CAULFIELD, J. B. 416
Cecidomyiidae 22
 Centromer s. a. Kinetochor
 —, Fehlteilung 214—216
 Cerebrospinalflüssigkeit, Zusammen-
 setzung bei Meningitis 373
Cestrum 495
 CHAPMAN, V. 309
 CHAYEN, J. 126, 683
 CHENEY, J. 271
 Chiasmafrequenz, *Eyprepocnemis plorans*
 312, 313
 —, Heuschrecken 579—599
 —, Translokationsheterozygotie 500—509
 Chiasmen, Einfluß von B-Chromosomen
 562—573
 —, *Lepidoptera* 179—181
 —, *Sphodromantis gastrica* 193—198,
 200—212
Chilocorus-Species, Chromosomenzahl
 162, 163
Chinchilla, Allozyklie der Geschlechts-
 chromosomen 668—678
 CHIPCHASE, M. I. H. 130
Chironomus 58, 90, 267, 336
 — *tentans*, Eiablage 2
 — —, Speicheldrüsenchromosomen,
 Einzelstrangmarkierung durch H³.
 Thymidin 1—20
 Chloramphenicol 268
 Chloromycetin 107, 108, 116, 138
Choeradodis rhombicollis 206, 218
Chorthippus brunneus 332, 551
 — —, Chiasmafrequenz 579—599
 — *parallelus* 551, 573
 — —, Chiasmafrequenz 579—599
 CHOUINARD, L. A. 124, 126
 CHOWN, B. 461
 CHRISTENSEN, B. 298
 CHRISTIAN, L. C. 606, 607
 Chromatiden, Einzelmarkierung durch
 H³-Thymidin 1—20
 — -Austausch, somatischer 4—13
 — -Translokationen 103
 Chrononema, Anzahl in Chromosomen
 415—434
 Chromosomen, Anzahl der Längselemente
 415—434
 — -Bewegung, Mitose 381—389
 — -Brüche, s. a. Chromosomenmutatio-
 nen
 Chromosomen-Brüche, 139, 140
 — -Evolution, *Lepidoptera* 175—179
 — —, *Mantoidae* 212—219
 — -Fragmentation, induzierte 188—190
 — -Größe, *Allium*-Species 489
 — -Heteromorphie, *Rattus rattus* 72—77
 —, Komplex-, *Solenobia triquetrella*
 463—474
 —, molekularer Aufbau 14, 15
 — -Mutationen, induzierte 101—120,
 185—191
 — —, — bei *Drosophila* 224—243
 — —, — bei *Sciara* 391—409
 — —, Leukocyten 372—379
 — —, *Mus musculus* 90—99
 — -Paarung, B-Chromosomen 552—558
 — -Polymorphismus, *Rattus rattus*
 70—77
 — —, *Rattus norvegicus* 658—665
 Chromosomenzahl, *Acomys minous* 76
 — —, *selousi* 361, 362
 —, *Acontiothespis* 212
 —, *Acrididae* 76
 —, *Allium*-Species 486—489, 495—497
 —, *Amatonga spicata* 296—298, 304
 —, Änderung in Zellkulturen 79—89
 —, *Chilocorus*-Species 162, 163
 —, *Chinchilla* 671
 —, *Chrysanthemum carinatum* 478, 482
 —, *Cidaria*-Species 168—175
 —, *Clerithes* sp. 296
 —, *Didymocorypha* 213
 —, *Drosophila gasici* 49
 — —, *hydei* 225
 — —, *obscura* 76
 — —, *willistoni* 76
 —, *Ellobius lutescens* 361
 —, *Erianthus* 304
 —, *Erucius* 304
 —, *Eyprepocnemis plorans* 311
 —, *Felis tigris* 370
 —, *Gallus domesticus* 601—607
 —, *Gerbillus gerbillus* 361
 —, *Gryllotalpidae* 76
 —, *Ipheion uniflorum* 126
 —, *Limotettix striola* 186
 —, *Liturgousa*-Species 215
 —, *Lymantria monacha* 468, 469
 —, *Humbertiella* 213
 —, *Mantodea*-Species 523—535
 —, *Marmota flaviventris* 619
 — —, *caligata* 619
 —, Mensch 638—650, 652—657

- Chromosomenzahl, *Microtus agrestis* 610
 —, *Miomantis* 213
 —, *Morabinae* 304
 —, *Morsea californica* 304
 —, *Mus indutus* 353
 —, — *minutoides* 76, 353
 —, — *musculus* 91
 —, — *teriton* 76
 —, *Penichrotes meridionalis* 304
 —, *Phaseolus coccineus* 511
 —, *Phasmodae* 76
 —, *Pseudothericles* sp. 295
 —, *Rattus norvegicus* 658
 —, — *rattus* 71, 76
 —, Rind 79
 —, *Solenobia triquetrella* 464
 —, *Sorex auraneus* 76, 359
 —, *Sphodromantis gastrica* 200—203
 —, *Teicophrys inopinata* 304
 —, *Thericles whitei* 273
 —, — sp. 277—295
 —, *Tithrone* 213
 —, *Vicia faba* 103
Chrysanthemum 489
 — *carinatum*, Chromosomenzahl 478, 482
 — —, röntgeninduzierte Translokationen 477—484
 CHU, E. H. Y. 365, 637, 647
Cichoreae 493
Ciduria 468
 — -Species, Chromosomenzahl 168—175
Circotettix verruculatus 330
 CIURYSEK, K. W. 688
 CLAUDE, A. 626
 CLELAND, R. E. 483, 500
Clerithes sp., Chromosomenzahl 296
 CLEVELAND, L. R. 381
 CLEVER, U. 36
Cloeon dipterum 363
 CLOSE, H. G. 152
 C-Mitose s. Colchicin
 Colcemid 601
 Colchicin 102, 103, 136, 137, 193
 COLEMAN, J. R. 449, 450
 COLEMAN, L. C. 309, 554
 COLON, H. 139
 CONGER, A. D. 619
 COOPER, K. W. 381, 573—575
 Cores, *Gryllus domesticus* 436—451
 COTNER, F. B. 689
 COULON, E. M. 448
 COURT BROWN, W. M. 152
 COUSER, W. 621
 CRAWLEY, J. W. C. 124—132 (LaCOUR, L. F., and C.: The site of rapidly labelled ribonucleic acid in nucleoli)
Crepis 549
Cricetulus griseus 616
Crocus 493
 CROSS, J. C. 70
 crossing-over und core-Strukturen 436
 CROUSE, H. V. 391—410 (Experimental alterations in the chromosome constitution of *Sciara*)
 CUNHA, A. B. DA 76
 Cupferron 101, 115—119
 Cyclochlorohexan 136
Cypripedium debile, Metaphasechromosomen 411—413
Cystiphora sonchi 32
 H³-Cytidin 59—68
 DALQUEST, W. W. 621
 D'AMATO, F. 137
 DANIELS, E. W. 388
 DANON, M. 609
 DARBY, N. B., jr. 79—89 (NELSON-REES, W. A., A. J. KNIAZEFF and D.: Peculiarities of ovine cells in culture)
 DARLINGTON, C. D. 177, 198, 308, 482 bis 484, 486, 487, 490, 493, 500, 501, 508, 537, 549, 556, 637, 646, 647, 649, 658
 DAS, N. K. 150
 DASS, C. W. S. 185
Dasyneura affinis 22—25, 32
 — urticae, Speicheldrüsen-Chromosomen 22—34
Datura 509
 DAVIES, H. G. 126
 DE, D. N. 433
 DEFENDI, V. 159
 Deletionen 103
 —, *Drosophila* 408
 DELHANTY, J. D. A. 649
 DEMARS, R. 453
 DENUES, A. R. T. 124
 DEODIKAR, G. B. 179
 DESCHNER, E. E. 119
 DIANNELIDIS, T. 496
Diatraea saccharalis 177
 Diazoalkane 117
Dicranura vinula 179
Didymocorypha, Chromosomenzahl 213
 DIETZ, R. 500
 2,4-Dinitrophenol 108, 116, 136
Diptera 22—33, 273, 298—300

- DIRSH, V. M. 271, 301, 310
 DNS 415
 —, *Cypripedium debile* 411—413
 —, Replikationsmuster, X-Chromosom von *Microtus agrestis* 611—616
 —, -Synthese, *Chinchilla lanigera* 672—675
 —, *Felis domesticus* 369, 370
 —, in menschlichem Heterochromatin 152—160
 —, im Mitosecyclus 135
 —, Markierung durch H^3 -Thymin 2—20
 —, Polytänisierung 3—20
 —, Speicheldrüsen-Chromosomen 150
 —, in Cores 449
 DOBZHANSKY, T. 47, 49, 54, 76, 338, 483, 599
 Down's Syndrome 652—657
 DOWRICK, G. J. 489
Drosophila 2, 77, 102, 117, 341, 342, 395, 408, 482, 537, 544, 599
 —, *altiplanica* 47
 —, *buskii*, Wirkung von Ribonuclease 144—151
 —, *gasci*, Chromosomenzahl 49
 —, Speicheldrüsen-Chromosomen 48—56
 —, *gaucha* 47, 50, 55
 —, *hydei*, Chromosomenzahl 225
 —, Puffmuster-Induktion 35—46
 —, RNS-Synthese im Y-Chromosom 249—269
 —, Struktur des Y-Chromosoms 222—246
 —, *melanogaster* 222, 244, 573, 574
 —, *mesophragmatica* 47, 48, 50, 53, 55
 —, *neohydei* 222, 223
 —, *obscura*, Chromosomenzahl 76
 —, *orkuri* 47, 53
 —, *pavani* 47, 50, 53, 55
 —, *persimilis* 54
 —, *pseudoobscura* 47, 54
 —, *robusta* 54
 —, *subobscura* 54
 —, *viracochi* 47, 50
 —, *willistoni*, 341, Chromosomenzahl 76
 DRUCKREY, H. 101
 Duplikationsdeletionen 103
 DUSPIVA, F. 68
 DUSTIN, P. 136
 DUTT, M. K. 521, 542
 DYER, A. F. 495
 EBERLE, P. 677
 EDSTRÖM, J. E. 15, 130
 EHRENDORFER, F. 549
 EID, S. E. 497
 EIGSTL, O. J. 136
 ELLERMAN, J. R. 70, 618, 621
 ELLIS, J. R. 649
 ELLISON, S. A. 372, 378
Ellobius lutescens, Chromosomenzahl, Geschlechtschromosomen 361
 Endomitose, *Phaseolus coccineus* 511—519
Ensifera 303
 EPHRUSSI, B. 144
 Erbse, Mitosehemmung 134—142
Erebia medusa polaris 179
 —, *ottomana* 178
 —, *tyndarus* 175, 178
Erianthus, Chromosomenzahl 304
 ERIKSSON, T. 105
Erucius, Chromosomenzahl 304
 ESTABLE, C. L. 124
Eurybrachis 185
Euschmidtinae 304
 EVANS, H. J. 105, 549, 684
Eyprepocnemis plorans, Chromosomenzahl 311
 —, genetische Speziation 308—342
 —, geographische Verbreitung 310
 FABERGÉ, A. C. 337
 FAIRBANKS, V. F. 97, 614, 668
 FAIRCHILD, L. M. 619
 FARBER, E. 101, 117
 FAWCETT, D. W. 448
 FEDERLEY, H. 175—177, 179, 309
 FELDHERR, A. B. 58
 FELDHERR, C. M. 58, 66
Felis domesticus, Chromosomenzahl 366
 —, Mitosechromosomen 365—370
 —, *pardalis* 365
 —, *tigris*, Chromosomenzahl 370
 —, Mitosechromosomen 368
 —, *wiedii* 365
 Fertilität bei Translokations-Heterozygotie 479, 480, 482, 483
Festuca 327
 FISHER, H. W. 124
 FITZGERALD, P. H. 658, 660
 FITZPATRICK, H. M. 681
 FLAX, M. H. 125
 FLINSPACH, G. 609—617 (WOLF, U., F., R. BÖHM und S. OHNO: DNS-Redu-

- plikationsmuster bei den Riesen-Geschlechtschromosomen von *Microtus agrestis*, 668
- Foraminifera* 298
- FORD, C. 91, 99
- FORD, C. E. 70, 76, 601, 637, 647—649, 663
- FORD, E. H. R. 606
- FRANCHI, L. L. 448
- FRANKLIN, R. M. 250
- FREDERIC, J. 606, 607
- FREDGA, K. 677
- FREEMAN, J. A. 416
- FRENSTER, J. H. 458, 460
- FROHBERG, H. 119
- FUKAYA, T. 70—78 (Yosida, T. H., A. Nakamura and F.: Chromosomal polymorphism in *Rattus rattus* (L.) collected in Kusudomari and Misima), 659, 660
- FUKUSCHIMA, T. 649
- GABRUSEWYCZ-GARCIA, N. 393
- GAIRDNER, A. E. 482
- GALINDO, J. 681
- GALL, J. G. 15, 250
- GALLEGLY, M. E. 681
- Galleria mellonella* 179
- Gallus domesticus*, Mitosechromosomen, Chromosomenzahl 601—607
- GALTON, M. 609, 616, 668—680 (G., K. Benirschke and S. Ohno: Sex chromosomes of the chinchilla: Allocycle and duplication sequence in somatic cells and behavior in meiosis)
- GATES, R. R. 500
- GAUTIER, M. 652
- GAY, H. 2, 3, 415—435 (Sparvoli, E., G., and B. P. Kaufmann: Number and pattern of association of chromonemata in the chromosomes of *Tradescantia*), 458
- GEITLER, L. 519
- Gephyraulus raphanistri* 32
- Gerbillus pyramidum*, Geschlechtschromosomen 360, 361
- GERMAN, J. L. 609
- Geschlechtschromatin 152
- , Mensch 453—461
- , *Microtus agrestis* 611
- Geschlechtschromosomen, *Chinchilla* 668—678
- , Mensch 638—650
- , *Microtus agrestis* 609—616
- Geschlechtschromosomen, multiple bei
- Mantiden 521—545
- , *Mus minutoides* 351—363
- , *Rattus norvegicus* 661—663
- GIBSON, B. H. 601
- GICHNER, T. 101, 102, 109, 116
- GIDDINGS, N. J. 681
- GIGLIO-TOS, E. 521, 535
- GILBERT, C. W. 159
- GILES, N. 558
- GILES, N. H. 637, 647
- γ -Globuline 58
- GOLDBERG, I. H. 250
- GOLDSCHMIDT, E. 214
- GOLDSTEIN, J. 152
- GONATAS, N. K. 633
- GOUGH, F. J. 681
- GRAHAM, K. M. 681, 684
- GRAHAM, P. S. 683
- GRAMPF, W. 130
- GRANBOULAN, N. 124
- GRANT, V. 341
- GRAY, L. H. 119
- GREEN, M. M. 232
- GREGG, T. G. 224
- GREENBERG, J. 101, 118
- GRUMBACH, M. M. 367
- GRUN, P. 496
- Gryllotalpidae*, Chromosomenzahl 76
- Gryllus argentinus* 437, 446, 448, 451
- *domesticus*, Core-Strukturen 436—451
- GUPTA, M. L. 545
- GUPTA, Y. 179, 468
- Gymnosporangium claviceps* 684
- HADDER, J. C. 133, 136, 137
- Haemaphysalis katherinae*, Feinstruktur der Metaphase 624—634
- —, Spindelfasern 381—388
- HAGA, T. 325
- HAGEN, U. 610
- HAGUENAU, F. 124
- HALKKA, O. 178, 185—191 [X-ray induced changes in the chromosomes of *Limotettix* (*Homoptera*)]
- HALL, B. 327, 378
- HALL, E. R. 618
- HAM, R. G. 453
- HAMERTON, J. L. 70, 76, 601, 637, 647—649, 663
- HAMPAR, B. 372, 378
- HANCE, R. T. 606
- HANIEL, C. B. 468

- HAQUE, A. 637, 646, 647, 649
 HAREL, P. 327, 378
 HARDEN, D. G. 152
 HARRIS, H. 124
 HARRIS, P. 624—638 (H. and A. BAJER: Fine structure studies on mitosis in endosperm metaphase of *Haemanthus katherinae* Bak.)
 HASITSCHKA, G. 519
 HASITSCHKA-JENSCHKE, G. 511, 519
 HAUSCHKA, T. S. 90, 668
 HAWTHORNE, M. E. 137
 HEATH, D. F. 117
 HEITZ, E. 47, 412, 458
 HELA-Zellen 124
 HELWIG, E. R. 330
 HENDERSON, S. A. 192—221 (Chromosome behaviour in diploid and tetraploid cells of *Sphodromantis gastrica* and its bearing on chromosome evolution in the mantids), 299, 325, 552, 574, 594
 HERSKOWITZ, J. H. 337
 HESS, O. 222—248 (Struktur-Differenzierungen im Y-Chromosom von *Drosophila hydei* und ihre Beziehungen zu den Gen-Aktivitäten. III. Sequenz und Lokalisation der Schleifenbildungsstelle)
 — 249—270 (MEYER, G. F. und H.: Struktur-Differenzierungen im Y-Chromosom von *Drosophila hydei* und ihre Beziehungen zu den Gen-Aktivitäten. II. Effekt der RNS-Synthese-Hemmung durch Actinomycin)
 Heterochromatin, *Allium*-Species 495
 —, *Chilocorus*-Species 162—165
 —, *Cypripedium debile* 411—413
 —, DNS-Synthese 152—160
 —, Einfluß auf Chiasmahäufigkeit 573—575
 —, Speicheldrüsen-Chromosomen 24—30
 —, in Translokationen des Y-Chromosoms von *Drosophila hydei* 225—241
 Heteropyknose, Geschlechtschromosomen der Menschen 639—649
 Heterozygotie, *Allium*-Species 494, 495
 Heuschrecken, Meiose 271—305
 HEWITT, G. M. 218, 332, 548—578 (JOHN, B., and H.: The B-chromosome system of *Myrmeleotettix maculatus* (Thunb.). I. The mechanics), 579—600 (Population cytology of British grasshoppers. II. Annual variation in chiasma frequency)
 HIMES, M. H. 125
 H³-Histidin, Einbau in Puffs 145, 149
 HOLT, S. F. 609, 616, 676, 678
 HOLT, TH. K. H. 35—46 (BERENDES, H. D., F. M. A. VAN BREUGEL and H.: Experimental puffs in salivary gland chromosomes of *Drosophila hydei*)
 HOPKINS, J. W. 58, 66, 67
 HOPKINS, T. F. 675
 Homoptera, Kinetochor 185—191
 HOWELL, A. H. 618
 HSU, T. C. 92, 112, 365—371 (H. and H. H. REARDEN: Further karyological studies on *Felidae*), 372, 378, 379, 658, 665, 677
 HUANG, C. C. 668
 HUGHES, A. F. 381
 HUGHES, W. L. 415
 HUGHES-SCHRADER, S. 76, 176, 185, 190, 192, 195, 197, 205—208, 210—213, 215, 216, 272, 275, 298, 300, 431, 432, 521, 526, 531, 534, 535, 539, 541—544
 Humbertiella 300
 —, Chromosomenzahl 213
 HUNGERFORD, D. A. 652, 658, 660, 665, 669
 HUXLEY, H. E. 458
 Hyacinthus 488
 — *litwinowii* 495
 Hydroxylamin 107, 108, 116
 HYPIO, P. 136
 INOUE, S. 381, 388, 624—626, 634
 Inversionspolymorphismus, *Drosophila gasci* 50—52
Ipheion uniflorum, Chromosomenzahl 126
 —, Nukleolus 125—131
 IRANCOVIC, S. 101
 H³-Isoleucin, Einbau in Puffs 145, 149
 Isolocusbrüche 103
 IZAWA, M. 250, 267
 Jaapiella veronicae 32
 JACKSON, R. C. 548
 JACOB, J. 131
 JACOBS, P. A. 152, 193, 196, 197, 207, 217, 521, 532, 538, 540, 541, 544
 JACOBSON, W. 433
 JAIN, H. K. 477, 484
 JAENCHILL, J. 361, 609

- JAMES, W. O. 108
 JANCIK, F. 104
 JENSEN, F. 372, 378
 JENSEN, K. A. 117
 Jodessigsäure, Mitosegift 137
 JOHN, B. 200—203, 208, 211, 212, 218, 308—344 (J. and K. R. LEWIS: Genetic speciation in the grasshopper *Eyprepocnemis plorans*), 500, 538, 548—578 (J. and G. M. HEWITT: The B-chromosome system of *Myrmeleotettix maculatus* (Thunb.) I. The mechanics), 580, 587
 JONES, L. R. 681
 JONES, T. C. 365
 KAJII, T. 372—380 (MAKINO, S., K. YAMADA and K.: Chromosome aberrations in leukocytes of patients with aseptic meningitis)
 KAKAC, B. 104
 Kaliumchlorid, Puff-Induktion 41—45
 Kaliumcyanid 107, 108, 116
 KANE, R. E. 627
 KANNO, J. 58
 KANNO, G. 58
 KAPLAN, W. D. 94, 95, 97, 610, 648, 658
 KATO, K. I. 131
 KAUFMANN, B. P. 415—434 (SPARVOLI, E., H. GAY, and K.: Number and pattern of association of chromonemata in the chromosomes of *Tradescantia*), 458
 KAYANO, H. 549
 KEAY, M. A. 681
 KELLENBERGER, E. 454
 KELSON, K. R. 618
 KERSTEN, H. 250
 KERSTEN, W. 250
 KEY, K. H. L. 271
 KEYL, H.-G. 16, 298, 336
 KHOSHOO, T. N. 492
 KHUSH, G. S. 500
 KIHLMAN, B. A. 101, 105, 107, 116—118
 KIKUCHI, Y. 637, 647
 KIMURA, M. 549
 Kinetochor, diffuses bei *Lepidoptera* 467, 468
 —, Feinstruktur 632, 633
 —, *Homoptera* 185—191
 KINOSITA, R. 94, 95, 97, 365, 610, 648, 658
 KINOSITA, W. D. 365
 Chromosoma (Berl.), Bd. 16
 KIRYAMA, M. 124
 KJESSLER, B. 637, 647, 648
 KLEINFELD, R. 180
 KLINGER, H. P. 649
 KLOET, S. R. DE 131
 KNIAZEFF, A. J. 79—89 (NELSON-REES, W. A., K. and N. B. DARBY, jr.: Peculiarities of ovine cells in culture)
 KNOBLOCH, N. 133
 KODANI, M. 637, 647
 KÖLMARK, G. 117
 KOHEN, C. 67
 KOHEN, E. 67
 KOLB, J. 113
 KOLLER, P. C. 658
 KOLTZOFF, N. K. 1
 KOPROWSKI, H. 372, 378
 KOREF-SANTIBAÑEZ, S. 47—57 (BRNCIC, D., and K.: Geographical variation of chromosomal structure in *Drosophila gasici*)
 KRACZKIEWICZ, Z. 23, 33
 KROEGER, H. 36, 42, 44, 45, 68
 KROHN, H. 16
 KURITA, M. 495, 496
 KURITA, Y. 659
 KURNICK, N. B. 413
 KUSHIDA, H. 454
 KUWADA, Y. 431, 432
 LA COUR, L. F. 124—132 (L. and J. W. C. CRAWLEY: The site of rapidly labelled ribonucleic acid in nucleoli), 451, 486, 493, 683
 LAFONTAINE, J. G. 124, 126
 LAJTHA, L. G. 159
 Lampenbürsten-Chromosomen 249
 LANTZ, L. A. 330
 LAUFER, H. 250, 267
 LAVECK, G. D. 656
 LAWRENCE, C. W. 484, 508
 LEAK, L. V. 137
 LE CALVEZ, J. 298
 LEDBETTER, M. C. 629
 LEHMAN, J. M. 665
 LEJEUNE, J. M. 652
Lepidoptera 164
 —, Chiasmen 179—181
 —, Chromosomen-Evolution 175—179
 —, — -Zahl 166—175
 Parthenogenese bei *Luffia* 345—350
 LESSE, H. DE 172, 175, 176
 LETTRÉ, R. 124

- LEUCHTENBERGER, C. 413
 H^3 -Leucin, Einbau in Puffs 145, 149
 Leukocyten, Chromosomenaberrationen 372—379
 —, menschliche, Heterochromatin 152—160
 LEVAN, A. 92, 112, 140, 207, 372, 378, 489, 494—496, 637, 658—660, 665
 LEWIS, E. B. 225, 240
 LEWIS, K. R. 211, 212, 218, 308—344
 (JOHN, B., and L.: Genetic speciation in the grasshopper *Eyprepocnemis plorans*), 500, 538, 548, 549, 652, 662
 LEWONTIN, R. C. 271
Liliaceae 537
 LIMA-DE-FARIA, A. 152—161 (L., J. REITALU, and M. A. O'SULLIVAN: Replication of autosomal heterochromatin in man), 389, 633
Limotettix striola, Chromosomenzahl 186
 — —, induzierte Chromosomenmutation 185—191
Liturgousa arcuosa 206
 — -Species, Chromosomenzahl 215
Llaveiella taenechina 431, 432
Locusta migratoria 199
 LÖVE, R. 130
 LOEWENSTEIN, W. R. 58
Lolium 327
 LONGLEY, A. E. 548
 LORKOVÍČ, Z. 172, 175, 176
 LOVELESS, A. 117, 140
Luffia 467
 — *ferchaultella*, Parthenogenese 345—350
 — *lapidella* 349
 LUFT, J. H. 251
 LUTFPOLD, H. E. 110, 111
 LUQUETTE, G. F. 365—367
 LUTMAN, B. F. 681
 LUYKX, P. 633
Luzula 178, 190
 — *purpurea* 389
Lymantria dispar 469
 — *japonica* 469
 — *monacha* 466, 468
 — —, Chromosomenzahl 469
Lysandra nivescens 175
 H^3 -Lysin, Einbau in puffs 145, 149
 LYON, M. F. 90—100 (OHNO, S., and L.: Cytological study of Searle's X-autosome translocation in *Mus musculus*), 461, 574, 575, 614, 668
 MAALØE, O. 454
 MACGREGOR, H. C. 15, 152
 MACLEAN, N. 152
 MACPHERSON, I. 665
 MADIN, S. H. 79, 88
 MAEDA, T. 179, 180
 MAGEE, P. N. 101, 117
 MAKINO, S. 70, 71, 372—380 (M., K. YAMADA, and T. KAJI: Chromosome aberrations in leucocytes of patients with aseptic meningitis), 637—651 (SASAKI, M., and M.: The meiotic chromosomes of man), 655, 656, 658, 670, 678
 Maleinsäurehydrazid (MAL) 110
 MANDELL, J. D. 101, 118
 MANDL, A. M. 448
Mantidae, Geschlechtschromosomen 523—541
 —, (*Mantodea*-Species) Meiose, Chromosomenzahlen 523—535
Mantis religiosa 193, 196, 197, 217, 218
 MANTON, I. 432
 MARKS, G. E. 326, 681—692 (The cytology of *Phytophthora infestans*)
 MARQUARDT, H. 101, 102, 117, 118
Marmota flaviventris, Cytodiagnostik 618—621
 — *caligata* 618
 — —, Mitosechromosomen 620
 — *camtschatica* 621
 — *flaviventris* 621
 — *monax* 621
 — *olympus* 621
 — *vancouverensis* 621
 MASTENBROEK, C. 681
 MATANO, Y. 365
 MATHER, K. 308, 341, 493, 502
 MATTHEY, R. 70, 76, 213, 351—364
 [Un type nouveau de chromosomes sexuels multiples chez une souris africaine du groupe *Mus* (*Leggada*) *minutoides* (*Mammalia*-Rodentia).
 Mâle: X_1X_2/Y . Femelle X_1X_2/X_1X_2], 606, 609, 610, 616, 658, 663, 665, 668, 677
 MATUSZEWSKI, B. 22—34 (Transition from polyteny to polyploidy in salivary glands of *Cecidomyiidae*)
 Mäuse-Ascitestumor 103, 112—115
 MAYR, E. 49, 338, 340, 597
 MAZIA, D. 381, 625, 627
 McCLINTOCK, B. 198, 309

- McDONALD, M. R. 415, 432, 433, 458
 McKEE, R. K. 681
 McLEISH, J. 106, 125
 MEDINA, H. 627
 Meiose s. a. Spermatogenese, Oogenese
 —, achiasmatische 298—304
 —, *Eyprepocnemis plorans* 311, 312
 —, Heuschrecken 271—305
 —, Mensch 637—650, 652—657
 —, *Mus musculus* 91—97
 —, Verhalten von B-Chromosomen 552—562
 —, Verhalten multipler Geschlechtschromosomen 521—545
 MELANDER, Y. 80
 MELLMAN, W. J. 652, 669
 MELLO-SAMPAYO, T. 178
 MENDT, R. 58, 66, 67
 Mensch, Chromosomenmutationen 374—379
 —, Chromosomenzahl 638—650, 652—657
 —, DNS-Synthese in Heterochromatin 152—160
 —, Geschlechtschromatin 453—461
 —, Meiose 637—650, 652—657
 MENSINKAI, S. W. 489, 492, 496, 497
 MENZEL, M. U. 483
 MERCER, E. H. 125
 MESA, A. 540
Mesocricetus auratus 609, 616, 665
 1-Methyl-3-Nitro-1-Nitrosoguanidin (NG) 101, 102, 109, 115
 N-Methylphenylnitrosamin 101, 115—119
Metrioptera brachyptera 330
 METZ, C. W. 391
 MEYER, G. F. 222—224, 245, 249—270
 (M. und O. HESS: Struktur-Differenzierungen im Y-Chromosom von *Drosophila hydei* und ihre Beziehungen zu Gen-Aktivitäten. II. Effekt der RNS-Synthese-Hemmung durch Actinomycin), 436, 448
 MEYLAN, A. 70, 76, 663
 MICHAELIS, A. 101—123 (M., J. SCHÖN-
 EICH und R. RIEGER: Chromosomen-
 aberrationen bei *Vicia faba* und
 Ascitestumoren der Maus nach Ein-
 wirkung von N-Nitroso-N-Methyl-
 harnstoff)
 MICEY, G. H. 225
Microtus agrestis 668
 — —, Chromosomenzahl 610
Microtus agrestis, Geschlechtschromoso-
 men 609—616
 — *oregoni* 609, 668, 677
 — —, Chromosomenzahl, Geschlechts-
 chromosomen 361
Mikiola fagi 33
 Mikrochromosomen, *Gallus domesticus* 605—607
 MILES, U. J. 126
 MILLER, O. J. 637, 652, 655, 656
 MILLER, R. A. 606
 MILLONIG, G. 251
 MILLS, W. R. 681
 MINOUCHI, O. 658
 MIRSKY, A. E. 58, 66, 67, 131, 250, 267, 458, 460
 MITCHISON, J. M. 62
 Mitose, *Eyprepocnemis plorans* 314
 — -Chromosomen, *Allium-Species* 490—493
 — —, *Chinchilla lanigera* 670—673
 — —, *Gallus domesticus* 601—607
 — —, *Marmota flaviventris* 622
 — —, — *caligata* 620
 — —, *Mus minutoides* 354, 355
 — —, *Rattus norvegicus* 660—665
 — —, *Sphodromatis gastrica* 198—200
 — -Hemmstoffe 133—142
Miomantis 300
 —, Chromosomenzahl 213
 MITTWOCH, U. 637, 652, 655, 656
 MOLÉ-BAJER, J. 381, 382, 385, 624—626, 633, 634
 MOORE, J. C. 621
 MOORE, K. L. 152, 159
 MOORHEAD, P. 372, 378
 MOORHEAD, P. S. 159, 379, 652, 665, 669
Moraba scurra 329, 330, 333
Morabinae, Chromosomenzahl 304
 —, Meiose 271—305
 MORISHIMA, A. 367
 MORLEY, F. H. W. 309, 554
 MORRISON, J. 133, 137
 MORRISON-SCOTT, T. C. S. 70, 618, 621
Morsea californica, Chromosomenzahl 304
 MOSES, M. J. 436, 448—450
 MOTTRAM, F. C. 124
 MOUTSCHEN-DAHMEN, J. 102
 MOUTSCHEN-DAHMEN, M. 102
 MÜLLER, A. J. 101, 102, 104, 117, 118
 MÜLLER, M. 101, 102
 MÜNTZING, A. 493, 548, 556
 MUKHERJEE, B. B. 461

- MULDAL, S. 70, 159, 616
 MULLER, H. J. 337, 469, 482
 Multivalente, *Eyprepocnemis*-Bastarde 315—323, 325—338
 Mundschleimhaut, menschliche, Heterochromatin 155
Mus indutus 352
 — — Chromosomenzahl 353
 — — *minutoides* 70, 663
 — —, Chromosomenzahl 76, 353
 — —, Geschlechtschromosomen 351—363
 — — *musculus* 616, 665
 — —, Chromosomenzahl 91
 — —, Translokation 90—99
 — — *setulosus* 352
 — —, Chromosomenzahl 353
 — — *triton* 352, 353
 — —, Chromosomenzahl 76
Musca domestica, RNS-Synthese und -Transport 59—68
Muscidae 1
Myrmelotettix maculatus, B-Chromosomen 548—575
 — —, Chiasmafrequenz 579—599
- NADLER, C. F. 618, 619
 NAGL, W. 511—520 (Die SAT-Riesenchromosomen der Kerne des Suspensors von *Phaseolus coccineus* und ihr Verhalten während der Endomitose)
 NAKAJIMA, G. 500
 NAKAMURA, A. 70—78 (YOSIDA, T. H., N. and T. FUKAYA: Chromosomal polymorphism in *Rattus rattus* (L.) collected in Kusudomari and Misima), 659, 660, 665
 NAKASE, Y. 267
 NARBEL-HOFSTETTER, M. 345—350 (La variabilité cytologique dans la descendance des femelles de *Luffia ferchaultella* Steph. (Lepidoptera, Psychidae)], 467
 Natriumazid 107, 108, 116
 NAUJOKS, H. 68
 NAYLOR, B. 218, 502
 NEBEL, B. R. 415, 431, 448
 NELSEN-REES, W. A. 79—89 (N., A. J. KNIAZEFF, and N. B. DARBY, jr.: Peculiarities of ovine cells in culture), 574
Nematocera 298
 NES, N. 668, 670, 677
- Neurospora* 117
 — — *crassa* 688
 NEWCOMER, E. H. 606
 NEWMARK, P. 548
 NEWTON, W. C. F. 537
 NICHOLS, W. W. 372, 378, 379
 NICOLOFF, H. 109
 N-Nitroso-N-Methylharnstoff (NMH), Auslösung von Chromosomenmutationen 101—120
 NODA, S. 494, 496
 non disjunction, Ursache von Aneuploidie 87
 NORBY, D. E. 365, 656
 NORDENSKIÖLD, H. 178, 190
 NOWELL, P. C. 652, 659, 660, 665, 669
 NÜRNBERG-KRÜGER, U. 500
 Nukleolus, assoziiertes Heterochromatin 153—160
 —, Core-Strukturen 445, 447, 448, 450
 —, Lokalisierung bei *Allium*-Species 492—494
 —, RNS-Gehalt 124—131
 Nucleonema 124, 126—130
 NUR, U. 549
- ÖBERLING, C. 124
 O'BRIEN, R. 521
 OCKEY, C. A. 106
Oenothera 341, 342, 477, 483, 509
 ÖSTERGREEN, G. 372, 378, 389, 548, 633
 OGUMA, K. 70, 71, 192, 537, 606, 658
 OHNO, S. 90—100 (O. and M. F. LYON: Cytological study of Searle's X-autosome translocation in *Mus musculus*), 361, 365, 574, 603, 606, 607, 609—617 (WOLF, U., G. FLINSPACH, R. BÖHM, und O.: DNS-Reduplikationsmuster bei den Riesen-Geschlechtschromosomen von *Microtus agrestis*), 648, 658, 668—680 (GALTON, M., K. BENTRSCHKE and C.: Sex chromosomes of the chinchilla. Allocycl and duplication sequence in somatic cells and behavior in meiosis)
 OLIVE, L. S. 684, 688
Omocestus viridulus 551
 — —, Chiasmafrequenz 579—599
 Oogenese, *Luffia ferchaultella* 345—350
 OSGOOD, W. H. 669
 OSHIMA, C. 76
 OSTER, J. J. 225

- O'SULLIVAN, M. A. 152—161 (LIMA-DE-FARIA, A., J. REITALU, and O.: Replication of autosomal heterochromatin in man)
- Ovis aries*, Aneuploidie in Zellkulturen 79—89
- , Idiogramm 81
- OWEN, J. J. T. 601—608 (Karyotype studies on *Gallus domesticus*)
- OWNBEY, M. 486, 496
- Paarung, somatische 299, 300
- Paeonia* 477
- PAINTER, T. S. 47, 649, 658
- Panorpa* 181
- Paratenodera* 195
- PARSHAD, R. 212
- Parthenogenese, *Luffia ferchaultella* 345—350
- PASTERNAK, L. 101, 102
- PATAU, K. 162
- PAVLOVSKY, O. 76, 599
- PAYNE, F. 76
- PEACOCK, W. J. 415
- PEASE, D. C. 629
- PELC, S. R. 125, 415
- PELLING, C. 35, 45, 60, 144, 250, 1—21 (BEERMANN, W. und P.: H³-Thymidin-Markierung einzelner Chromatiden in Riesenchromosomen)
- Penicikotes meridionalis*, Chromosomenzahl 304
- PENROSE, L. S. 637, 649, 652, 655, 656
- Periplaneta* 218
- PETERSON, L. C. 681
- PETO, F. H. 327
- PETTER, F. 351, 353
- Phasmidae, Chromosomenzahl 76
- H³-Phenylalanin, Einbau in Puffs 145, 149
- Philosamia ricini* 179
- Phoridae 298
- Phragmotobia fuliginosa* 175, 466, 469
- Phryne cincta* 518, 573
- Phycomyces blakesleeana* 684, 689
- Phytophthora cactorum* 688
- *infestans* 681—690
- , Chromosomenzahl 688
- *palmivora* 689
- PICKEN, L. E. R. 689
- PINCUS, G. 70
- PIZA, S. DE T. 298
- Planococcus citri* 574
- PLUNKETT, E. R. 152
- Poa* 493
- POLLISTER, A. W. 413
- Polyloidie und Polytänie, *Dasyneura urticae* 22—24
- , *Sphodromantis gastrica* 192—219
- Polytänie und Polyploidie, *Dasyneura urticae* 22—24
- -Hypothese 1, 2
- PONTEN, J. A. 372, 378
- PORTER, K. R. 629
- premetaphase stretch 275
- PREUSSMANN, R. 101
- PRICE, S. 330, 500
- PRIEST, J. H. 656
- pro-Metaphase stretch 192
- Promiopteryx* 300
- Prophase-Gifte 137
- Protein-Synthese, im Mitosecyclus 135
- Pseudomioptera* 216
- Pseudomyopteryx* 300
- Pseudothericles* sp., Chromosomenzahl 295
- , Spermatogenese 295
- Psyllidae* 190
- PUCK, T. T. 453
- Puffs 267
- , Auflösung bei *Drosophila hydei* 35—46
- , Reaktion auf Ribonuclease 144—151
- PULITZER, J. F. 45, 144—151 (RITOSSA, F. M., P., H. SWIFT, and R. C. v. BORSTEL: On the action of ribonuclease in salivary gland cells of *Drosophila*)
- Puromycin 268
- Pygaera* 309
- Pyrgomorpha dispar* 549
- Pythium de baryanum* 688
- QURAISHI, H. B. 594
- RABINOWITZ, M. 250
- Radiomimetrische Effekte an Chromosomen s. Chromosomen-, Chromatid-Brüche, Chromosomen-Mutationen
- Ramburiella turcomana* 552
- RANA, R. S. 477—485 (Induced interchange heterozygosity in diploid *Chrysanthemum*)
- RAO, S. R. V. 185
- RAPP, F. 372, 378, 379
- RAPOPORT, I. A. 101, 102, 117

- Rattus natalensis* 668
 — *rattus* 665
 — —, Chromosomenpolymorphismus 70—77
 — —, Chromosomenzahl 71, 76
 — *novogicus*, Chromosomen-Polymorphismus 658—665
 — —, Chromosomenzahl 658
 RAUSCH, R. L. 618—623 [R. and V. R.
 RAUSCH: Cytogenetic evidence for the specific distinction of an Alaskan marmot, *Marmota flaviventris* Hall and Gilmore (*Mammalia: Sciuridae*)]
 RAYDIN, R. G. 372, 378
 REARDEN, H. H. 365—371 (HSU, T. C. and R.: Further karyological studies on *Felidae*)
 REED, T. E. 461
 REES, H. 325, 484, 549, 500—510 (R. and S. SUN: Chiasma frequency and the disjunction of interchange association in rye), 571
 REHN, J. A. G. 298, 304
 REICH, E. 250, 267
 REITALU, J. 152—161 (LIMA DE FARIA, A., R. and M. A. O'SULLIVAN: Replication of autosomal heterochromatin in man)
 REVELL, S. 140
 REYNOLDS, J. P. 391
Rhabdophaga saliciperda 33
 — *terminalis* 32
Rhodomantis pulchella 197, 217, 218
Rhoco 477
 — *discolor* 509
 Ribonuclease, Wirkung auf Speicheldrüsenchromosomen 144—151
 RICHARDS, O. W. 598
 RIEGER, R. 101—123 (MICHAELIS, A., J. SCHÖNEICH und R.: Chromosomenaberrationen bei *Vicia faba* und Ascitestumoren der Maus nach Einwirkung von N-Nitroso-N-Methylharnstoff)
 Riesenchromosomen s. a. Speicheldrüsenchromosomen
 —, *Phaseolus coccineus* 511—519
 —, — —, Chromosomenzahl 511
 RULES, L. S. 225
 RILEY, R. 309, 500
 Rind, Chromosomenzahl 79
 RIS, H. 180, 185, 190, 415, 432, 458
 RIS, H. H. 385
 RITCHIE, D. 689
 RITOSSA, F. 45
 RITOSSA, F. M. 68, 144—151 (R., J. F. PULITZER, H. SWIFT, and R. C. v. BORSTEL: On the action of ribonuclease in salivary gland cells of *Drosophila*)
 RIVE, D. J. 117
 RNS, *Cypripedium debile* 411—413
 —, Nucleolus 124—131
 —, Vorhandensein in Cores 450
 — —, -Synthese, Geschlechtschromatin 460, 461
 — —, im Mitosecyclus 135
 — —, in Speicheldrüsenchromosomen 144—151
 — —, Y-Chromosom von *Drosophila hydei* 249—269
 — —, -Orte in Chromosomen 35
 — — und -Transport 58—68
 ROBBINS, E. 633
 ROBINOW, C. F. 684, 689
 RÖBBELEN, C. 500
 Röntgenstrahlen, Induktion von Chromosomenmutationen 185—191
 Roggen, Anaphasetrennung bei Translokationsheterozygotie 500—509
 ROTH, L. E. 388
 ROTHFELS, K. H. 373
 ROWLEY, J. 159
 ROWLEY, P. T. 649
 RÜBSAAMEN, H. 68
 RUSSELL, L. B. 91, 98, 461
 RUTISHAUSER, A. 548, 549
 RYTER, A. 454
 SABATINI, D. D. 629
 Saccharomyces 102, 117
 SACHS, L. 60, 658
 SAKSELA, E. 372, 378, 379, 669
 SANDERSON, A. R. 648
 SANSOME, E. 688, 689
 SANTESSON, B. 677
 SANTESSON, S. 649
Saprolegnia 690
 SARGENT, P. 623
 SASAKI, M. 365, 637—650 (S. and S. MAKINO: The meiotic chromosomes of man) 652—657 (Meiosis in a male with Down's syndrome)
 SASAKI, M. S. 637, 647, 649
 SAT-Chromosomen, polytane bei *Phaseolus coccineus* 511—519

- Sauerstoffmangel, RNS-Synthese und -Transport 59—68
- SAWDA, T. 124
- SAX, K. 483
- SAYLORS, C. L. 91
- SCANDLYN, B. J. 610
- SCHIX, K. S. 436—452 (Core-Strukturen in den meiotischen und postmeiotischen Kernen der Spermatogenese von *Gryllus domesticus*), 458
- SCHMÄHL, D. 101, 102
- SCHMID, W. 159, 367, 369, 607, 609, 610, 677
- SCHMIDT, W. J. 381, 388, 624
- SCHÖNEICH, J. 101—123 (MICHAELIS, A., S. und R. RIEGER: Chromosomenaberrationen bei *Vicia Faba* und Ascites-tumoren der Maus nach Einwirkung von N-Nitroso-N-Methylharnstoff)
- SCHOENTAL, R. 101, 117
- SCHOR, N. A. 130
- SCHRADER, F. 176, 275, 381
- SCHWARTZ, R. 101, 102, 117, 118
- Sciara coprophila*, induzierte Chromosomenmutationen 391—409
- *ocellaris* 391
- *reynoldsi* 391
- SCOTT, D. 105
- SEARLE, A. G. 91, 99
- Secale* 509
- SEHGAL, P. 212
- SEILER, J. 175, 463—476 (Untersuchungen über die Entstehung der Parthenogenese bei *Solenobia triquetrella* F. R. (*Lepidoptera*, *Psychidae*), Umbau im Karyotyp der diploid parthenogenetischen *S. triquetrella* von Alpe di Melano, nebst Bemerkungen über Komplexchromosomen)
- SEITZ, A. 167
- SENGÜN, A. 2, 3
- SERRA, J. A. 124
- SESHACHAR, B. R. 185
- SEUGÉ, J. 199
- SHARMA, A. K. 495, 496
- SHARMA, G. P. 212
- SHARMA, V. B. 492
- SHARMAN, G. B. 70, 76, 663
- SHARMAN, J. B. 360
- SHATKIN, A. T. 250
- SIBATANI, A. 131
- sibling species bei *Drosophila* 47
- SIEBERT, G. 67
- SIMONOVITSCH, L. 373
- SIMPSON, N. E. 461
- SINHA, A. K. 461
- SIRLIN, J. L. 131
- SKUHRAVA, M. 23
- SKUHRAVA, V. 23
- SMITH, S. G. 162—165 (Heterochromatin, colchicine, and karyotype), 177
- Smittia* 131
- SMOTT, J. J. 681
- SNEDECOR, G. W. 563
- SOFUNI, T. 647
- Solanum* 683
- Solenobia pineti* 468
- *triquetrella*, Chromosomenzahl 464
- —, Komplexchromosom 463—474
- Sorex araneus* 70, 361
- —, Chromosomenzahl 76
- —, —, Geschlechtschromosomen 359, 360
- SOTELO, J. R. 124, 437, 438, 445, 446, 448—451, 458
- SPARVOLI, E. 415—435 (S., H. GAY, and B. P. KAUFMANN: Number and pattern of association of chromonemata in the chromosomes of *Tradescantia*)
- SPASSKY, B. 76, 599
- Speicheldrüsen-Chromosomen, Auslösung von Puffs 35—46
- —, Einzelstrangmarkierung mit H^3 -Thymidin 1—20
- —, Reaktionen auf Ribonuclease 144—151
- —, *Sciara coprophila* 396—403
- SPELICH, D. 54
- Spermatiden, Cores bei *Gryllus domesticus* 446—448
- Spermatocyten, Cores bei *Gryllus domesticus* 437—446
- , Funktionsstrukturen des Y-Chromosoms bei *Drosophila hydei* 249 bis 269
- , Y-Chromosomen-Struktur bei *Drosophila* 222—246
- Spermatogenese, *Limotettix striola* 186—191
- , *Mus minutoides* 356—359
- , *Sphodromantis gastrica* 193—198, 200—212
- bei Translokationsheterozygotie von *Sciara coprophila* 402—408

- Speziation, genetische bei *Eyprepocnemis plorans* 308—342
- Sphodromantis gastrica*, Chromosomenzahl 200—203
- , Spermatogenese 193—212
- *viridis* 198, 218
- Spindel, Feinstruktur, *Haemaphys katherinae* 629—632
- , *Haemaphys katherinae* 381—389
- , *Luffia ferchaultella* 345—350
- Gifte 136, 137
- Pole, Feinstruktur 633, 634
- SPURLOCK, B. O. 416
- SPURWAY, H. 330
- SRIVASTAVA, M. D. L. 179
- STALKER, H. D. 54
- STEBBINS, G. L. 338, 481, 490, 493, 500
- STEFFEN, K. 519
- STEINHOFF, D. 101
- STENIUS, C. 361, 365, 606, 607, 609
- STERN, C. 647, 668
- STEWART, J. S. S. 648
- STICH, H. F. 92, 112, 665
- STICH, P. S. 372, 378, 379
- STOITCHKOV, Y. 372, 378
- STOLK, A. 130
- STOWELL, R. E. 511
- STRONG, J. A. 152
- STRONG, L. C. 668
- Strukturheterozygotie 338—342
- STUBBLEFIELD, E. 677
- STURTEVANT, A. H. 47, 76
- STUTZ, H. C. 500
- SUGIHARA, R. 124
- SUGIOKA, M. 124
- SUN, S. 500—510 (REES, H. and S.: Chiasmefrequency and the disjunction of interchange associations in rye)
- SUOMALAINEN, E. 166—184 (On the chromosomes of the geometrid moth genus *Cidaria*), 190, 212, 213, 272, 298, 468
- SUZUKI, D. 573
- SWANN, M. M. 381, 388
- SWEZY, O. 658
- SWIFT, H. 144—151 (RITOSSA, F. M., J. F. PULTZER, S. and R. C. v. BORSTEL: On the action of ribonuclease in salivary gland cells of *Drosophila*)
- synaptnemale Komplexe s. Cores
- TAFANI, A. 112
- TAKAYAMA, S. 371
- TANDLER, C. J. 131
- TANEDA, S. 659
- TANZER, J. 372, 378
- TATEISHI, S. 70, 71
- TATUM, E. L. 250
- TAYLOR, J. H. 14, 367, 415, 431, 432, 609, 616, 669
- TAZIMA, Y. 179
- THAKAR, C. V. 179
- Teicophrys inopinata*, Chromosomenzahl 304
- Temperatur-Schock, Puff-Induktion 36—41
- Tenodera aridifolia* 203
- Tetraploidie, *Solenobia triquetrella* 466, 467
- , *Sphodromantis gastrica* 192—129
- Tetrigoidea* 303
- Tetrix ceperoi* 574
- Thericles* sp., Chromosomenzahl 277—295
- , Spermatogenese 277—295
- *whitei* 544
- , Chromosomenzahl 273
- , Meiose 272—277
- THOMPSON, J. 678
- THOMPSON, J. B. 325, 484, 500, 501, 509
- THOMPSON, M. W. 656
- THULINE, H. C. 365, 656
- H³-Thymidin 415
- , Einbau in Leukocytenkerne des Menschen 157, 158
- , Markierung der DNS-Synthese 2—20
- Tigriopus* 181, 298
- Tithrone*, Chromosomenzahl 213
- Tipula* 206
- TJO, J. H. 140, 495, 637, 658—660
- TONOMURA, A. 665
- Tradescantia* 126
- *paludosa* 482
- , Feinstruktur der Chromosomen 415—434
- Translokation, Geschlechtschromosomen von *Mus minutoides*
- , induzierte 477—484
- , *Mus musculus* 90—99
- , reziproke, *Solenobia triquetrella* 471—474

- Translokation, *Sciara coprophila* 391—409
 —, Y-Chromosoma von *Drosophila hydei* 225—241
 Translokationsheterozygotie, Anaphasentrennung 500—509
 Triäthylmelamin (TEM) 100, 110
Trichiura crataegi 179
Trillium 549
Trimerotropis sparsa 556
 — *suffusa* 330
Triturus 223, 250, 330
 Triradiale 103
 Trisomie, Mensch 652—657
 TRUJILLO, J. 365
 TRUJILLO-CENÓZ, O. T. 437, 448
 H³-Tryptophan, Einbau in Puffs 145, 149
 TSCHERMAK-WOESS, E. 496, 519
 TSOU, T. 136
 TUBERGEN, R. P. VAN 125, 126
 TURLAN, G. 689
 TURPIN, R. 652

 UBBELS, G. A. 606
 UESHIMA, N. 190
 ULLERICH, F.-H. 181, 298
 Univalente, *Eyprepocnemis*-Bastarde 315, 324, 325
Urechis caupo 633
Urethan 140
 H³-Uridin 59—68
 —, Autoradiographie 125—130
 —, Einbau in Puffs 144—151
Uvularia 488

 VALANJU, S. 267
 VANDERBERG, J. 267
 VANICEK, V. 104
 VAN'T HOFF, J. 134, 135, 138, 139
 VED BRAT, S. 486—499 (Genetic systems in *Allium*. I. Chromosome variation)
Vicia faba 126
 — —, induzierte Chromosomenmutationen 101—111, 115—120
 — —, Chromosomenzahl 103
 VINCENT, W. S. 130
 VIRKKI, N. 177
 VOGT, M. 44
 VRUBLOUSKA, M. 104

 WAHRMAN, J. 361, 521, 528
 WAHRMAN, T. 215
 WALEN, K. H. 537
 Chromosoma (Berl.), Bd. 16
 WALLACE, B. 341
 WALOFF, N. 598
 WARD, E. W. B. 688
 WARD, H. M. 681
 WATANABE, T. 76
 WATANABE, H. 482
 W-Chromosomen, *Gallus domesticus* 604—607
 WEBB, M. 433
 WEILER, C. 365, 609, 677
 WELSHONS, W. J. 601
 WERLER, J. 367
 WESTERGAARD, M. 117
 WETTSTEIN, R. 437, 438, 445, 446, 448—451, —458
 WHIDDEN, L. M. 675
 WHITE, M. J. D. 22—25, 32, 76, 162, 170, 175—177, 179—181, 192, 197, 198, 203, 205, 206, 210—214, 271—307
 (Chiasmatic and achiasmatic meiosis in African eumastacid grasshoppers), 309, 315, 329, 330, 336—338, 361, 469, 521—547 (Sex chromosomes and meiotic mechanisms in some African and Australian mantids)
 WILKINS, M. H. F. 126
 WILLS, C. J. 599
 WILSON, E. B. 431
 WILSON, G. B. 133—143 (The assay of antimetotics)
 WOLF, B. E. 469, 518, 573
 WOLF, E. 363
 WOLF, U. 609—617 (W., G. FLINSPACH, R. BÖHM und S. OHNO: DNS-Reduplikationsmuster bei den Riesen-Geschlechtschromosomen von *Microtus agrestis*), 668
 WOLFF, S. 110, 111
 WOLSTENHOLME, D. R. 453—462
 (Electron microscopic identification of sex chromatin bodies of tissue culture cells)
 WOODS, P. S. 2, 3, 415
 WOOLLAM, D. H. M. 601, 606
 WYLLIE, A. P. 486, 487

Xanthorhoe s. *Cidaria*
 X-Chromosom, attached, Translokationen 232—240
 —, Cores bei *Gryllus domesticus* 445—447
 —, Heuschrecken 273—298
 —, *Microtus agrestis* 609—616
 —, *Solenobia triquetrella* 464—471
 48b

- X-Chromosom, *Sphodromantis gastrica* 192—219
 —, Translokation bei *Mus musculus* 90—99
 —, — bei *Sciara coprophila* 391—409
- YAMADA, K. 372—380 (MAKINO, S. Y., and T. KAJII: Chromosome aberrations in leucocytes of patients with aseptic meningitis), 647
- YAMASHAKI, N. 411—414 (Differentielle Färbbarkeit der somatischen Metaphasechromosomen von *Cypripedium debile* durch die Methylgrün-Pyronin-Methode)
- YAMASHINA, M. Y. 606
- YAMASHITA, K. 482
- YASUZUMI, G. 124
- Y-Chromosom, *Drosophila hydei*, genetische Karte 241—243
 —, Funktionsstruktur bei *Drosophila hydei* 249—269
 —, *Mus musculus* 92—95
- Y-Chromosom, *Sphodromantis gastrica* 192—219
 —, Struktur bei *Drosophila hydei* 222—246
- YEH, M. 97, 614, 668
- YOSHIDA, M. 637, 647
- YOSIDA, T. H. 70—78 (Y., A. NAKAMURA, and T. FUKUAYA: Chromosomal polymorphism in *Rattus rattus* (L.) collected in Kusnodomari and Misima), 658—667 (Y. and K. AMANO: Autosomal polymorphism in laboratory bred and wild Norway rats, *Rattus norvegicus*, found in Misima)
- YUASA, A. 689
- ZAHAVI, A. 361
- Z-Chromosomen, *Gallus domesticus* 604—607
- Zellkultur, Änderung der Chromosomenzahl 79—89
- ZETTERBERG, G. 101
- ZIMMERMANN, F. K. 101, 102, 117, 118
- ZUBAY, G. 458

